

机械工业教育发展中心

机教中函〔2022〕14号

关于开展2022年全国行业职业技能竞赛 ——全国服务型制造应用技术技能大赛 技术专家征集工作的通知

各有关单位：

根据《人力资源社会保障部关于组织开展2022年全国行业职业技能竞赛的通知》（人社部函〔2022〕42号），人力资源社会保障部、中国机械工业联合会将于11月共同举办2022年全国行业职业技能竞赛——全国服务型制造应用技术技能大赛（国家级一类赛，以下简称大赛）。为充分发挥专家智库和资源优势与作用，提高大赛科学化、规范化、专业化、绿色化水平，增强大赛服务和引领质量水平，机械工业教育发展中心受大赛组委会技术工作委员会委托，经研究决定开展大赛相关专业领域技术专家的征集工作。有关事项通知如下：

一、专家征集范围

（一）机械行业及其他相关行业的专业协会（学会）中，从事服务型制造产业政策和技术研究、技术标准开发、技术推广应用等方面工作的专家。

（二）在服务型制造领域具有良好实践成果和一定技术实力的行业龙头企业、“专精特新”企业、产教融合型企业中，从事

服务型制造试点项目实施、技术升级改造、产品价值链规划设计、生产服务增效和应用技术开发等相关专业领域的一线技术骨干和专家。

（三）相关科研机构、高等院校、职业院校、技师学院、职教集团（联盟）中，从事服务型制造技术研究、应用模式开发、关键技术设备和系统研制、项目试点应用、产学研用合作等方面的专家和业务骨干等。

二、专家类别与主要职责

（一）竞赛方案设计与运行监督专家

主要负责：参与技术方案和竞赛任务设计；竞赛要点、技术平台标准、竞赛规程、样题、理论题库等技术文件编制；竞赛技术平台遴选与验收，赛场设计与布局，技术说明与咨询；决赛命题与验证、技术应用的科学性和实用性评估；大赛有关技术指导、技术运行监督、仲裁与技术点评；资源开发、成果转化等工作。

（二）竞赛技术平台开发专家

主要负责：根据大赛技术方案、竞赛规程和技术平台标准，参与组织和实施大赛技术平台的系统设计、开发、集成、验证、持续改进；选手及技术服务人员培训、样题测试、技术支持；赛中技术协调、设备维护、故障排除与数据恢复、技术服务监督；培训资源开发与成果转化等工作。

（三）竞赛执裁与技术管理专家

主要负责：参与赛前技术实践与验证、执裁流程设计与裁判技术培训、场次安排与赛场验收；赛中选手场地适应管理与服务、工具验收与管理、赛场赛序管控、执裁与成绩评定、安全监督管

理；赛后竞赛技术运行分析、推广应用等工作。

（四）赛务实施技术专家

主要负责：赛前竞赛流程设计、加解密方案设计与验证；赛序抽签与场次安排；赛中检录与加密、赛题印制与管理、成绩复核与解密，竞赛成绩发布、相关管理系统技术保障；赛后技术文件和比赛资料整理归档，竞赛技术应用成果分析与宣传等工作。

三、专家申报条件

（一）基本条件

1. 具有“为党育人、为国育才”信念，热心参与和支持国家、行业技能建设事业发展，自愿参加大赛技术工作，能够严守竞赛纪律，具有较强的责任心。

2. 具有良好的职业道德和心理素质，在行业或相关专业领域内具备良好的口碑和知名度，社会信用和信誉良好，无违法、失信、不遵守承诺等不良行为记录。

3. 原则上年龄在 65 周岁以下，身体健康，所在单位支持，时间和精力有保障，能够胜任专家工作。

4. 能够认同、配合大赛组委会技术工作委员会的工作安排，自觉维护大赛形象，为大赛顺利举办起到积极作用。

（二）专业条件

1. 原则上具有制造业相关领域的副高级及以上专业技术职务（职称）或高级技师以上职业资格、职业技能等级，从事大赛所涉及专业（职业）相关工作 5 年以上。

2. 熟悉国家发展服务型制造的相关产业政策，具备服务型制造相关领域的专业技术理论积累及实践经验，能够提供具有一定

程度先进性、代表性和普适性的技术服务，无偏见或倾向性。

3. 能按照大赛组委会技术工作委员会的工作要求，认真履行所承担的各项工作职责，严守保密纪律，保证大赛安全、公平、顺利进行。

4. 具有主持或参与服务型制造国家标准或行业标准起草、服务型制造试点项目实施，以及担任过省（行业）级及以上职业技能竞赛专家、裁判员两次以上者，同等条件下优先遴选。

四、专家选用原则

（一）择优选聘原则：大赛各类专家由组委会技术工作委员会统一组织征集和遴选，符合条件的专家遴选出后择优聘用。采取一届一聘制，并实行过程考核、动态管理，可连聘连任，但不超过3届。

（二）代表性原则：专家要来自“五湖四海”，体现合理的普遍性、代表性，兼顾技术门类、职业岗位需求和地域、企业、院校等层面；同一赛项聘用的专家原则上避免来自于同一省份。

（三）利益回避原则：为大赛提供技术、设备支持和赛事服务等利益相关单位人员实行回避制，不得承担竞赛方案设计与命题、执裁、加解密与赛务实施等可能影响公平竞赛的技术职责。

（四）无过错轮换原则：同一类大赛连续聘用三届的核心专家，实行无过错轮换；同一赛项、赛场有关联情形的，实行机动轮换；存在异议的专家不予聘用；发现违规、违纪问题的专家随时处理。

五、专家遴选流程

（一）符合申报条件并自愿承担相关工作的专家，参照大赛

赛项设置（附件1），填写《2022年全国行业职业技能竞赛——全国服务型制造应用技术技能大赛技术专家申报表》（附件2），并提供相应支撑材料。

（二）大赛组委会技术工作委员会秘书处负责专家信息和资格审查工作，并组织进行专家评审。

（三）通过评审的专家纳入全国机械行业国家级职业技能竞赛技术专家库，动态管理。

（四）大赛组委会技术工作委员会根据需要对入库专家按照工作类别进行聘用。

六、其他事项

（一）申请人员可以选择1-2个赛项、1个或多个专家类别，并排列优先顺序。

（二）请申请人员将申报表WORD电子版和盖章后的PDF电子版，于2022年6月15日前发送至指定邮箱，若有支撑材料可一并提交，作为遴选专家的参考。

（三）由衷欢迎和感谢有关各界和同仁对行业职业技能竞赛的关注和支持！对申报所涉信息，我们将依有关规定履行保密义务。

联系人：陈建学、刘加勇

联系电话：010-63519817、13811383411（陈）、13240497018

（刘）

联系邮箱：jinengjingsai4895@126.com

网 址：www.cmedc.com

地 址：北京市西城区广安门外大街248号机械大厦1116

室（邮编：100055）

- 附件：1. 2022 年全国行业职业技能竞赛——全国服务型制造应用技术技能大赛赛项设置及竞赛任务设计
2. 2022 年全国行业职业技能竞赛——全国服务型制造应用技术技能大赛技术专家申报表

2022 年全国行业职业技能竞赛
——全国服务型制造应用技术技能大赛
组委会技术工作委员会
(机械工业教育发展中心代章)
2022 年 5 月 30 日

附件 1

2022 年全国行业职业技能竞赛 ——全国服务型制造应用技术技能大赛 赛项设置及竞赛任务设计

序号	赛项设置	竞赛任务设计（参考）	备注
1	计算机程序设计员 (个性定制与设计服务)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工业产品个性化定制管理系统运行与维护 2. 工业产品订单数字化设计服务 3. 工业产品客户需求验证服务 4. 个性化定制产品数字化制造服务 5. 职业素养 	
2	数字化管理师 (协同制造网络构建)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 个性化定制协同制造网络系统设计 2. 协同制造网络系统部署与测试 3. 网络化协同制造平台安装与调试 4. 典型产品网络化协同制造 5. 职业素养 	
3	物联网安装调试员 (数字中台与远程运维服务)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 互联网关键设备安装与调试 2. 工业互联网应用场景搭建 3. 网络数字中台搭建与应用 4. 远程运维服务与优化 5. 职业素养 	
4	服务机器人应用技术员 (机器人智能服务)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生产服务场景设计与机器人关键模块调试 2. 机器人工业设备巡检及远程监测服务 3. 机器人生产载运智能服务 4. 机器人生产防护公共服务 5. 职业素养 	
5	供应链管理师 (产品检测与客户服务体验)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能工厂生产物流系统规划与仿真 2. 智能工厂生产物流单元装调与运行 3. 智能生产检测与服务 4. 智能生产数据分析与客户体验服务 5. 职业素养 	

附件 2

2022 年全国行业职业技能竞赛 ——全国服务型制造应用技术技能大赛 技术专家申报表

姓 名		性 别		免冠照片
出生日期		民 族		
工作单位		政治面貌		
职 务		职 称		
职业资格等级		从事本职业（工种）年限		
毕业院校		学历/学位		
所学专业				
擅长技术领域				
身份证号				
通讯地址				
联系电话		邮 箱		
申报赛项	<input type="checkbox"/> 1. 计算机程序设计员（个性定制与设计服务） <input type="checkbox"/> 2. 数字化管理师（协同制造网络构建） <input type="checkbox"/> 3. 物联网安装调试员（数字中台与远程运维服务） <input type="checkbox"/> 4. 服务机器人应用技术员（机器人智能服务） <input type="checkbox"/> 5. 供应链管理师（产品检测与客户服务体验） 申请赛项优先顺序（填写序号，限选 2 个）：_____			
申报专家类别	<input type="checkbox"/> 1. 竞赛方案设计与运行监督专家 <input type="checkbox"/> 2. 竞赛技术平台开发专家 <input type="checkbox"/> 3. 竞赛执裁与技术管理专家 <input type="checkbox"/> 4. 赛务技术实施专家 申请专家类别优先顺序（填写序号）：_____			

